



جامعة صبراته
كلية الهندسة

دليل الطالب
لقسم هندسة الحاسب الآلي وتقنية المعلومات
لسنة 2019

إعداد منسق الجودة بالقسم
أ.آمال ابوعجيلة أوشاح

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

{ وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا (١١٤) }

صدق الله العظيم

سورة طه

المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	ت
3	كلمة رئيس القسم	1
3	نبذة عن القسم	2
4	الرؤيا والرسالة والاهداف	3
5	الشعب العلمية بالقسم	4
5	شروط قبول الطالب بالقسم.....	5
6	البرامج التعليمية	6
9	المتابعة والإرشاد الأكاديمي.....	7
10	الحذف والاضافة	8
10	الالتماسات	9
10	الرسوب في المقررات	10
11	مقرر غير مكتمل	11
11	الغياب وإيقاف القيد	12
12	التقييم والامتحانات	13
12	حساب المعدل	14
13	الإنداز و الفصل.....	15
14	متطلبات التخرج	16
14	الخطة الدراسية للقسم	17
17	الخاتمة	18

كلمة رئيس القسم

بسم الله والصلاة على رسول الله وبعد.....ابنائي الطلبة والطالبات مرحبا بكم في قسم هندسة الحاسب الآلي وتقنية المعلومات, حيث نهدف من خلال هذا الدليل لتقديم شرح وافي لكل ما يتعلق بدراسة الطالب داخل هذا القسم على مدى مسيرته العلمية.

يسعى قسم هندسة الحاسب وتقنية المعلومات بكلية الهندسة صبراً لتقديم العملية التعليمية بجودة منافسة وتطوير المجال البحثي وخدمة المجتمع باستقطاب أعضاء هيئة تدريس متميزين وتقديم برامجها بخطط دراسية متقدمة وتوفير التدريب المناسب لطلابها من خلال مشاريع التخرج والتدريب الميداني إضافة إلى البرامج الأخرى ليكون مشاركاً وفعالاً في نهضة بلاده والتطوير في المجال العلمي والتكنولوجيا المختصة ومبادراً في خدمة مجتمعه.

نبذة عن القسم:

كان ولازال قسم هندسة الحاسب من الاقسام الحيوية منذ تأسست الكلية سنة 1992 ف. فهو من الاقسام التي تحضى بالقبول المتميز لدى الطلبة, كما وان استخدام طرق التدريس المتميزة والتقنية الحديثة في اصال المعلومة للطلاب ووجود مشاريع تخرج ذات جودة عالية ومطلوبة في سوق العمل جعله من الاقسام المميزة . فالتطور المتسارع في مجال الحاسبات والاتصالات وتكنولوجيا المعلومات جعل منها ضرورة في مختلف مجالات الحياة وعنصراً أساسياً في مجالات العلوم الأخرى حتى أصبحت حياة الإنسان عبارة عن مجموعة من الحزم الالكترونية التي تخدم مختلف اهتماماته.

يتم في هذا القسم إعداد مهندسين متخصصين في مجال تكنولوجيا الحاسوب وتقنية المعلومات وذلك اعتماداً على برامج تعليمية تتوافق مع المتطلبات الحالية والمستقبلية لسوق العمل في هذا المجال كما يهدف القسم لبناء كوادر تتقن تقنيات تصميم البرمجيات وتحليل وتصميم المنظومات ومواكبة التطور في تطبيقات الانترنت وتأمين الحاسبات إلى جانب الاتقان في معمارية الحاسب من دوائر الكترونية و رقمية وتشفير ونقل البيانات وأسس عمل المعالجات الدقيقة والتحكم في العمليات وربط شبكات الحاسب.

يمكن لخريجين القسم العمل في المجالات التالية:

- قسم تقنيات المعلومات بالشركات والمنشآت.
- منظومات التحكم في المصانع والحقول النفطية.
- ربط الحواسيب وتصميم الشبكات للشركات والمصارف.
- تصميم مواقع الانترنت.
- تشغيل وتصميم أنظمة قواعد البيانات لجميع الجهات العامة والخاصة.

الرؤية

السعي للتميز محلياً وإقليمياً من خلال توفير برامج تعليمية مواكبة للتطور تنمي القدرات البحثية و تضمن مخرجات ذات جودة تخدم المجتمع.

الرسالة

يسعى قسم هندسة الحاسب الآلي وتقنية المعلومات لبناء كوادر مؤهلة اخلاقياً و مهنياً طبقاً لمعايير الجودة قادرة على التطوير و البحث العلمي مما يمكنها من المنافسة في سوق العمل وسد حاجة المجتمع في مجال هندسة الحاسبات وتقنية المعلومات.

الأهداف

- 1- تزويد الطالب بالعلوم والمعارف الأساسية وتطبيقاتها في مجال هندسة الحاسب الآلي وتقنية المعلومات.
- 2- اعداد وبناء كوادر علمية متخصصة ذات جودة وكفاءة عالية في مجال تكنولوجيا الحاسب قادرة على المنافسة ومواكبة التطور .
- 3- إكساب الطالب المهارات التطبيقية في مجال تكنولوجيا الحاسب ليتمكن من تحليل المشاكل الهندسية ونمذجتها واختيار الحل الأنسب لها .
- 4- التطوير المستمر للبرامج الدراسية والنظم التعليمية والتطبيقية بما يتناسب مع متطلبات إعداد خريج متميز و منافس.
- 5- تنمية مهارات التعلم الذاتي لدى الطلاب والتركيز على البحث العلمي وإكسابهم أخلاقيات العمل بروح الفريق.
- 6- تخريج كوادر تتقن تقنيات بنية الحاسبات وتصميم البرمجيات وتحليل وتصميم أنظمة المعلومات.
- 7- المساهمة في إعداد الدراسات والخطط الإستراتيجية وتقديم الاستشارات الهندسية في مجال التخصص.
- 8- القدرة على تشخيص مشاكل المكونات المادية والبرمجية والنظم المعلوماتية ومعالجتها والتحكم بها.
- 9- قدرة الخريج على تطوير بنية الحاسبات ونقل البيانات وتحليل وتصميم الشبكات وتحديد المواصفات والتجهيزات اللازمة لها.

الشعب العلمية بالقسم

شعبة هندسة الحاسب الآلي : تأسست هذه الشعبة منذ تأسيس القسم وهي الشعبة الوحيدة التي تدرس في هذا القسم وتضم عدداً من الطلبة حالياً ما يقارب 50 طالباً وطالبة مع الاقبال المستمر على القسم في كل فصل دراسي كما ان عدد الساعات المعتمدة لنيل درجة البكالوريوس في هذا القسم هي 156 ساعة مقسمة على عشرة فصول دراسية أي خمس سنوات, كما يمكن للطلاب في حالة تميزه استكمال دراسته في مدة ثمان فصول دراسية إي أربع سنوات بحيث أن كل سنة تضم فصلين دراسيين هما:

- فصل الخريف يبدأ مع بداية شهر 9
- فصل الربيع يبدأ مع بداية شهر 3

شروط قبول الطالب بالقسم:

- 1- يجب أن ينجز الطالب مقرري رياضة II أو فيزياء II بتقدير عام جيد على الأقل حتى يتمكن الطالب من البدء في مسيرته التخصصية دون تعثر.
- 2- يجب أن يكون الطالب قد انجز 24 وحدة كحد أدنى من مقررات العلوم العامة.
- 3- يجوز للطالب الانتقال من قسم إلى قسم آخر بحسب المادة (17) من لائحة الكلية الداخلية بعد موافقة قسم الدراسة والامتحانات وذلك بموافقة القسم المنتقل اليه ومسجل الكلية قبل تسجيله بالفصل الدراسي الخامس. وفي حالة قبول الطالب بالقسم يتم التسجيل بالقسم اعتباراً من بداية الفصل التالي لتقديم الطلب والموافقة عليه على أن لا يتم اعتبار المقررات التي لا تتطابق مع الخطة الدراسية للقسم ولا تبقى في حساب المعدل العام للطالب ، كما لا يجوز للطالب الانتقال أكثر من مرة واحدة خلال فترة دراسته بالكلية مهما كانت الأسباب.

البرامج التعليمية لقسم هندسة الحاسب الآلي وتقنية المعلومات

ت	رمز المادة	اسم المادة	اسم المادة	عدد الوحدات	متطلب المقرر	عدد الساعات		عام
						نظري	عملي	
1	GH150	اللغة العربية I	انجليزي	2	NONE			عام
2	GH141	اللغة الانجليزية I	انجليزي	2	NONE			عام
3	GS101	رياضة I	انجليزي	3	NONE	4		عام
4	GS111	فيزياء I	انجليزي	3	NONE	4		عام
5	GS115	كيمياء عامة	انجليزي	3	NONE	4		عام
6	GE125	هندسة وصفية	انجليزي	2	NONE	4		عام
7	GH151	اللغة العربية II	انجليزي	2	GH150			عام
8	GH142	اللغة الانجليزية II	انجليزي	2	GH141			عام
9	GS102	رياضة II	انجليزي	4	GS101	4		عام
10	GE126	الرسم الهندسي	انجليزي	3	NONE	3	1	عام
11	GS112	فيزياء II	انجليزي	3	GS111	4		عام
12	GE130	تقنية ورش	انجليزي	3	NONE	4		عام
13	GS115L	معمل كيمياء عامة	انجليزي	1	GS115	3	1	عام
14	GS203	رياضة III	انجليزي	3	GS102	4		عام
15	GE121	ميكانيكا هندسة I (استاتيكا)	انجليزي	3	NONE	4		عام
16	CET 200	نظم كهربائية I	انجليزي	3	GS102 , GS112	4		تخصص
17	CET 205	خواص مواد الإلكترونية	انجليزي	3	NONE	4		تخصص
18	CET 250	مقدمة نظم حاسبات	انجليزي	3	NONE	3	1	تخصص
19	GH152	كتابة تقارير فنية	انجليزي	1	GH142			عام
20	GS112L	معمل فيزياء	انجليزي	1	GS112	3	1	عام

عام	اختياري	عدد الساعات		متطلب المقرر	عدد الوحدات	اسم المادة	اسم المادة	رمز المادة	ت
		نظري	عملي			انجليزي	عربي		
عام	إلزامي		4	GS203	3	Mathematical IV	رياضة IV	GS204	21
عام	إلزامي		4	GS102	3	Statistics and Probability	إحصاء واحتمالات	GS206	22
تخصص	إلزامي	2	2	CET 250	3	Introduction to Computer Programming (C++)	مقدمة برمجة حاسوب	CET 280	23
تخصص	إلزامي		4	CET 200	3	Electrical systems II	نظم كهربائية II	CET 210	24
تخصص	إلزامي		4	CET 205	3	Electronic Circuit I	دوائر الكترونية I	CET 220	25
تخصص	إلزامي		4	NONE	3	Digital Circuits Design I	تصميم الدوائر الرقمية I	CET 230	26
تخصص	إلزامي		4	GS204-CET 280	3	Numerical Analysis Methods	تحليل عددي	CET 304	27
تخصص	إلزامي		4	GS203 - CET 210	3	Signals and Systems	إشارات ونظم	CET 300	28
تخصص	إلزامي		4	CET 220	3	Electronic Circuit II	دوائر الكترونية II	CET 320	29
تخصص	إلزامي	2	2	GS203 - CET 280	3	Computer Software's Applications (MATLAB)	تطبيقات الحاسب (MATLAB)	CET 350	30
تخصص	إلزامي		4	CET 220 - CET 230	3	Digital Circuit Design II	تصميم الدوائر الرقمية II	CET 331	31
تخصص	إلزامي	3	1	CET 331	1	Digital Circuit I Lab.	معمل مقدمة الدوائر الرقمية I	CET 330L	32
تخصص	إلزامي	1	3	CET 280	3	Data Structure & Algorithms	هيكلية بيانات و الخوارزميات	CET 352	33
تخصص	إلزامي		4	CET 300	3	Digital Communication Eng.	هندسة اتصالات رقمية	CET 315	34
تخصص	إلزامي	1	3	CET 280	3	Object Oriented programming	البرمجة الموجهة نحو الأهداف	CET 360	35
تخصص	إلزامي		4	CET 250	3	Operating System	نظم تشغيل	CET 370	36
تخصص	إلزامي		4	CET 210 - CET320	3	Measurements and Instrumentation	قياسات كهربائية وأجهزة	CET 322	37
تخصص	إلزامي	3	1	CET 331	1	Digital Circuit II v.	معمل تصميم الدوائر الرقمية II	CET 331 L	38
تخصص	إلزامي	3	1	CET 320	1	Electronic Circuit Lab	معمل دوائر الكترونية	CET 320 L	39
تخصص	إلزامي		4	GS204-CET 300	3	Control System	نظم تحكم	CET 417	40

ت	رمز المادة	اسم المادة	اسم المادة انجليزي	عدد الوحدات	متطلب المقرر	عدد الساعات		عام
						نظري	عملي	
41	CET 410	شبكات حاسب	Computer Networks	3	CET 315	4		إلزامي
42	CET 440	نظم قواعد بيانات	Data base systems	3	CET 352	2	2	إلزامي
43	CET 450	نظم استحصال البيانات	Data Acquisition System	3	CET 230 - CET 320	4		إلزامي
44	CET 481	معالجات دقيقة	Microprocessor and microcomputers	3	CET 331	4		إلزامي
45	CET 422 L	معمل قياسات كهربائية وأجهزة	Measurements and Instrumentation Lab.	1	CET 322	1	3	إلزامي
46	CET 470	هندسة برمجيات	Software engineering	3	CET440 - CET360	3	1	إلزامي
47	CET 460	الذكاء الاصطناعي	Artificial intelligent	3	CET 352	3	1	إلزامي
48	CET 490	تطبيقات الانترنت	Internet Application	3	CET 410	3	1	إلزامي
49	CET 444	تأمين نظم الحاسبات	Computer security Systems	3	CET 410	3	1	إلزامي
50	CET 430	معالجة الصور	Image Processing	3	CET 250	2	2	إلزامي
51	CET 450L	معمل نظم استحصال البيانات	Data Acquisition System Lab.	1	CET 450	1	3	إلزامي
52	CET 410L	معمل شبكات حاسوب	Computer Networks Lab.	1	CET 410	1	3	إلزامي
53	CET 520	معمارية الحاسب	Computer Architecture	3	CET 481	4		إلزامي
54	CET 550	برمجيات متقدمة	Advanced programming	3	CET 470	2	2	إلزامي
55	CET 581L	معمل معالجات دقيقة	Microprocessor Lab.	1	CET 481	1	3	إلزامي
56	CET560	دوائر الكترونيات رقمية	Digital Electronic	3		4		اختياري
57	CET561	شبكات حاسب متقدمة	Advanced Computer Networks	3	CET 410	4		اختياري
58	CET562	نظرية التشفير	Coding Theory	3	CET 444	3	1	اختياري
59	CET563	قواعد بيانات متقدمة	Advanced Data Base	3	CET 440	2	2	اختياري
60	CET564	بنية المترجمات ولغة الآلة	Compilers Structure & Machine Language	3	CET 581L	2	2	اختياري

ت	رمز المادة	اسم المادة	اسم المادة	عدد الوحدات	متطلب المقرر	عدد الساعات		عام
						نظري	عملي	
61	CET565	روبوتات	انجليزي	3	CET 460- CET560	3	1	اختياري
62	CET566	متحكمات دقيقة	انجليزي	3	CET 481	4		اختياري
63	CET567	نظرية الاستبدال	انجليزي	3		4		اختياري
64	CET568	الرسم بالحاسب	انجليزي	3	CET 430	2	2	اختياري
65	CET569	مواضيع مختارة في هندسة الحاسبات وتقنية المعلومات	انجليزي	3	DEPNDING	2	2	اختياري
66	CET570	مقدمة في الأنظمة الغائمة والشبكات العصبية	انجليزي	3	CET 460	4		اختياري
67	CET571	الوسائط المتعددة واسعة النطاق	انجليزي	3		4		اختياري
68	CET572	نمذجة ومحاكاة	انجليزي	3		3	1	اختياري
69	CET 599	مشروع التخرج	انجليزي	6		3	3	إلزامي

المتابعة والإرشاد الأكاديمي:

1- بناء على ما جاء بالمادة (15) فإنه يكلف القسم مرشداً علمياً لكل طالب للأشراف على برنامجه الدراسي والذي يشمل التسجيل المبدئي والمساعدة في اختيار المقررات الدراسية وحساب المعدل الفصلي والعام وأخطاره بالإنذارات أن وجدت.

2- يكون لكل طالب ملف علمي من (3) ثلاث نسخ ، النسخة الأصلية وتحفظ بقسم الدراسة والامتحانات بالكلية ويجب أن يحوي جميع النسخ الأصلية من كل نماذج التسجيل والنتائج النهائية لكل فصل دراسي ، النسخة الثانية من هذا الملف العلمي فتكون عند مرشد الطالب بالقسم ، والنسخة الثالثة تحفظ بالقسم المختص .

3- على الطالب مراجعة مرشده لاستلام صورة معتمدة من القسم والمسجل لكل نماذج التسجيل ونتائج المقررات الدراسية في نهاية كل فصل دراسي للإحاطة بكل التغييرات التي تحدث على سيرته العلمية باستمرار.

التسجيل بالمقررات:

- يتم الإعلان عن المقررات المتاحة للتسجيل والمواعيد المخصصة لها مقدما، حيث يختار الطالب المقرر الدراسي بمساعدة المرشد الأكاديمي وبعد ذلك يستكمل اجراءات التسجيل .
- يستمر التسجيل في أي مقرر دراسي فقط بعد استكمال المتطلبات اللازمة والتي تشمل النجاح في استكمال المقررات التأهيلية والمقررات المطلوب استيفائها أولا .

الحذف والاضافة:

- يمكن إضافة أو حذف مقرر دراسي في أول أسبوعين من بداية الفصل الدراسي بشرط أن يتم الاحتفاظ بعدد الساعات المعتمدة المطلوبة في كل فصل دراسي وبعد موافقة المرشد الأكاديمي للطالب ومنسق البرنامج .
- يمكن للطالب الانسحاب من مقرر دراسي بعد موافقة المرشد الأكاديمي ومنسق البرنامج خلال 5 أسابيع من بداية الفصل الدراسي الجديد بشرط الاحتفاظ بتسجيل الحد الأدنى المطلوب للساعات المعتمدة بالفصل الدراسي.

الالتامسات :

يقوم الطالب بملئ طلب استمارة ألتماس بمكتب الدراسة والامتحانات، ويتم إرسال جميع طلبات الالتامسات إلى الاقسام حيث تقوم وحدة الامتحانات الخاصة بالقسم من تشكيل لجنة بإعادة حساب الدرجات النهائية للطالب من سجلات الطلاب كما تقوم بالتأكد من أن الممتحن لم يترك احد أسئلة الامتحان دون تصحيحها . ثم ترصد درجته النهائية وتحال الى مكتب الدراسة والامتحانات من جديد.

الرسوب في المقررات:

- يجب أن يستوفي الطالب جميع المتطلبات الخاصة بجميع المقررات الدراسية قبل الموعد المحدد لتسليمها طبقا لمتطلبات القسم وعضو هيئة التدريس للمقرر .
- يعد الطالب راسبا في حالة عدم حضور الامتحان النهائي للمقرر الدراسي .
- يعد الطالب راسبا في حالة عدم حصوله على مجموع 50% من مجموع اعمال السنة ودرجة الامتحان النهائي).

مقرر غير مكتمل :

في حالة عدم تمكن الطالب من حضور الامتحان النهائي للمقرر الدراسي نتيجة ظروف طارئة أو استثنائية، أو لأسباب مقنعة يمكن لرئيس القسم بعد موافقة رئيس اللجنة الامتحانية وقسم الدراسة والامتحانات منح هذا الطالب درجة "غير مكتمل" ويتم تحويل الدرجة عندما يقوم الطالب باجتياز الامتحان النهائي لهذا المقرر في نفس الفصل الدراسي وذلك وفق الشروط التالية :-

أ- أن يتقدم الطالب بطلب كتابي بالخصوص قبل موعد الامتحان الموالي للمقرر ومرفقاً بالمستندات التي توضح أسباب تخلفه.

ب- موافقة أستاذ المادة واعتماد رئيس القسم الذي يتبعه الطالب .

الغياب وإيقاف القيد:

1- يجب على الطالب متابعة المحاضرات والدروس العملية والترتيبات المتخذة لجميع المقررات الدراسية ولا يحق له الدخول للامتحان النهائي لأي مقرر تزيد نسبة غيابه فيه عن (25%) خمس وعشرون بالمائة ويعطى درجة صفر في كلا من أعمال الفصل والامتحان النهائي في ذلك المقرر ويقوم كل عضو هيئة تدريس بمتابعة الطلبة في المقرر الذي يدرسه وتطبق عقوبة الغياب بعد اعتمادها من قسم الدراسة والامتحانات وعميد الكلية .

2- تحسب نسبة الغياب من بداية الفصل الدراسي ويدخل في هذه النسب التسجيل أو تجديد القيد المتأخرين والغياب المترتب على أحكام تأديبية والغياب الجماعي وتستنثى من ذلك فترة الامتحانات النظرية والنهائية والإجازات.

3- على عضو هيئة التدريس رصد غياب الطلاب في كل مقرر يسلم عن طريق القسم العلمي لقسم الدراسة والامتحانات كل أسبوعين ليتولى بدوره توثيق الغياب وإنذار الطالب عند تجاوز (15 %) خمسة عشر بالمائة من ساعات المقرر .

4- إذا حالت ظروف خاصة طارئة دون تغطية 75% من عدد الأسابيع المقررة للدراسة لمقرر ما كما ورد في الفقرة (2) من المادة (6) يلغى هذا المقرر بناء على اقتراح القسم المختص.

5- يوقف قيد الطالب لفصل دراسي واحد خلال فترة دراسته بالكلية إذا قدم المعني طلباً يقبله مرشد الطالب ويعتمده القسم المختص ومسجل الكلية ولا يحتسب هذا الفصل ضمن المدة الزمنية المطلوبة للتخرج.

6- يوقف قيد الطالب لفصل دراسي ثان خلال فترة دراسته بالكلية إذا تقدم بعذر يقبله مجلس الكلية بعد توصية أمين القسم المختص ومسجل الكلية ولا يحتسب هذا الفصل ضمن المدة الزمنية المطلوبة للتخرج.

7- يحدد مكتب مسجل الكلية آخر موعد لإيقاف القيد في بداية كل فصل دراسي على أن تقدم الطلبات في موعد أقصاه شهر قبل بداية الامتحانات النهائية لذلك الفصل ولا يعتبر الطلب مقبولاً إلا بعد إبلاغ الطالب بالموافقة من قبل مكتب مسجل الكلية.

التقييم والامتحانات:

1. يعتبر الطالب ناجحاً في المقرر الدراسي إذا حصل على مجموع درجات 50% خمسين بالمائة على الأقل في هذا المقرر.

2. تحسب تقديرات كل مقرر على أساس أعمال الطالب خلال الفصل الدراسي (40%) أربعون بالمائة والامتحان النهائي (60%) ستون بالمائة.

3. يستثنى من أحكام الفقرة (2) من هذه المادة المقررات العملية والمقررات ذات الطبيعة الخاصة وما في حكمها ويترك أمر تحديدها وحساب تقديراتها للقسم المختص.

4. تشمل أعمال الفصل الدراسي امتحانات دورية لا يقل عددها عن اثنين وتدخل الامتحانات الشفهية والتقارير والامتحانات الملحقة غير المعلن عنها في أعمال الفصل الدراسي.

5. في حالة عدم استكمال الطالب لمشروع التخرج بنهاية الفصل الأول المسجل به ترصده درجة "مستمر" وعلى الطالب في هذه الحالة التسجيل في المشروع للمرة الثانية وأن ترصد له الدرجة المتحصل عليها بنهاية الفصل الثاني.

حساب المعدل:

1. يحسب المعدل الفصلي للطالب بضرب الوحدات الدراسية لكل مقرر في النسبة المئوية المتحصل عليها الطالب في ذلك المقرر ثم بقسمة مجموع النقاط على العدد الكلي للوحدات التي درسها الطالب بنفس الفصل الدراسي مع تقريب النتائج إلى اقرب رقمين عشريين ويدخل ضمن حساب المعدل العام جميع المقررات التي درسها الطالب حسب الخطة الدراسية المعتمدة بالقسم المختص .

2. تقدر درجات الطالب وكذلك التقدير العام بناء على المعدل العام من صفر إلى مائة حسب الجدول التالي:-

♦ ممتاز	من 85 – إلى 100
♦ جيد جداً	من 75 إلى أقل من 85
♦ جيد	من 65 إلى أقل من 75
♦ مقبول	من 50 إلى أقل من 65
♦ ضعيف	من 35 إلى أقل من 50

◆ ضعيف جداً أقل من 35

◆ مستمر بدون نقاط (خاصة بمشروع التخرج)

3. تطرح النقاط والوحدات السابقة للمقررات المعادة وتستبدل بالوحدات والنقاط الجديدة وذلك عند حساب المعدل العام و توضع علامة (م) أمامها.

الإذار و الفصل:

ينذر الطالب في الحالات الآتية :-

- 1- إذا انقطع الطالب عن الدراسة بدون سبب مشروع لمدة أسبوعين متواصلين .
 - 2- إذا تحصل على معدل اقل من (50%) مع نهاية أي فصل دراسي.
 - 3- إذا لم يكمل بنجاح 20 وحدة بنهاية الفصل الثاني (إذار مدة).
 - 4- إذا لم يكمل بنجاح 48 وحدة بنهاية الفصل الرابع (إذار مدة).
 - 5- إذا لم يكمل بنجاح 64 وحدة بنهاية الفصل السادس (إذار مدة).
 - 6- إذا لم يكمل بنجاح 88 وحدة بنهاية الفصل الثامن (إذار مدة).
 - 7- إذا لم يكمل بنجاح 120 وحدة بنهاية الفصل العاشر (إذار مدة).
- يلغى أي إذار مدة في حالة تجاوز الطالب الحد الأدنى لوحدات إذار المدة اللاحق.

لا يسمح للطالب بالاستمرار في الدراسة بالكلية في الحالات الآتية :-

- 1- إذا لم يكمل عدد (36) وحدة بنهاية الفصل الرابع.
- 2- إذا تحصل على تقدير عام ضعيف جدا في نهاية أي فصلين دراسيين من الفصول الأربع الأولى .
- 3- إذا تحصل على أربعة إذارات متتالية بتقدير عام ضعيف.
- 4- إذا لم يتمكن من إكمال 80 وحدة بنجاح بنهاية الفصل الدراسي الثامن.
- 5- إذا لم يتمكن من إكمال 112 وحدة بنجاح بنهاية الفصل الدراسي العاشر.
- 6- إذا انقطع عن الدراسة بدون سبب مشروع مدة فصلين دراسيين متتاليين .
- 7- إذا استنفذ مدة الدراسة المقررة في المادة (7) .

متطلبات التخرج

1- يمنح الطالب درجة الإجازة المتخصصة (البكالوريوس) بعد استيفائه للمتطلبات الدراسية المطلوبة لتخصصه وبمعدل عام لا يقل عن (50%) خمسين بالمائة بعد اجتيازه لجميع المقررات التي درسها بنجاح.

2- يدرس الطالب للحصول على درجة الإجازة المتخصصة (البكالوريوس) مقررات يكون الحد الأدنى لمجموع وحداتها (156) مائة وستة وخمسون وحدة دراسية محده من قبل القسم . علماً بأن الوحدة الدراسية عبارة عن محاضرة نظرية واحدة ولمدة ساعة واحدة أسبوعياً أو محاضرة عملية لمدة ثلاث ساعات أسبوعياً خلال فصل دراسي واحد.

تمنح الكلية درجتي الشرف الأولى والثانية لخريجيهما الحاصلين على الإجازة المتخصصة (البكالوريوس) وفقاً للضوابط التالية:-

- أ- درجة الشرف الأولى وتمنح للحاصلين على تقدير عام ممتاز في مدة لا تتجاوز عشرة فصول دراسية.
- ب- درجة الشرف الثانية وتمنح للحاصلين على تقدير عام ممتاز في مدة أكثر من عشرة فصول دراسية وللحاصلين على تقدير عام جيد جداً في مدة لا تتجاوز عشرة فصول دراسية.
- ج- يجوز منح جوائز تقديرية لجميع الخريجين الحاصلين على تقدير عام ممتاز وجيد جداً.

الخطة الدراسية لقسم هندسة الحاسب الآلي وتقنية المعلومات:

- B.Sc. in Computer Engineering

Semeste r1	Semeste r2	Semeste r3	Semeste r4	Semeste r5	Semeste r6	Semeste r7	Semeste r8	Semeste r9	Semeste r10
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

Semester #1 -

المتطلب	الوحدات	Subject name	رقم المقرر	اسم المقرر
-	2	Arabic language I	GH150	اللغة العربية I
-	2	English language I	GH141	اللغة الانجليزية I
-	3	Mathematical I	GS101	رياضة I
-	3	Physics I	GS111	فيزياء I
-	3	Chemistry	GS115	كيمياء عامة
-	2	Descriptive Geometry	GE125	هندسة وصفية
	15	مجموع الوحدات		

2Semester # -

المتطلب	الوحدات	Subject name	رقم المقرر	اسم المقرر
GH150	2	Arabic language II	GH151	اللغة العربية II
GH141	2	English language II	GH142	اللغة الانجليزية II
GS101	4	Mathematical II	GS102	رياضة II
-	3	Engineering Drawing	GE126	الرسم الهندسي
GS111	3	Physics II	GS112	فيزياء II
-	3	Workshop Technology	GE130	تقنية ورش
GS115	1	Chemistry Lab	GS115L	معمل كيمياء عامة
	18	مجموع الوحدات		

3Semester # -

المتطلب	الوحدات	Subject name	رقم المقرر	اسم المقرر
GS102	3	Mathematical III	GS203	رياضة III
-	3	Eng. Mechanics I	GE121	ميكانيكا هندسة I (اساتيك)
GS112,GS102	3	Fundamentals of Electrical Eng	CET 200	نظم كهربائية I
--	3	Electronic Properties of Materials	CET 205	خواص مواد الإلكترونيات
--	3	introduction To Computer Systems	CET 250	مقدمة نظم حاسبات
GH142	1	Technical Report Writing	GH152	كتابة تقارير فنية
GS112	1	Physics Lab	GS112L	معمل فيزياء
	17	مجموع الوحدات		

Semester #4 -

المتطلب	الوحدات	Subject name	رقم المقرر	اسم المقرر
GS203	3	Mathematical IV	GS204	رياضة IV
GS102	3	Statistics and Probability	GS206	إحصاء واحتمالات
GS203+CET250	3	Introduction to Computer Programming (C++)	CET 280	مقدمة برمجة حاسوب
CET 200	3	Electrical Circuits	CET 210	نظم كهربائية II
CET 205	3	Electronic Circuit I	CET 220	دوائر الكترونية I
--	3	Digital Circuits Design I	CET 230	تصميم الدوائر الرقمية I
	18	مجموع الوحدات		

Semester #5 -

المتطلب	الوحدات	Subject name	رقم المقرر	اسم المقرر
GS204, CET 280	3	Numerical Analysis Methods	CET 304	تحليل عددي
CET 210,GS203	3	Signals and Systems	CET 311	إشارات ونظم
CET 220	3	Electronic Circuit II	CET 320	دوائر الكترونية II
CET 280	3	Computer Software's Applications (MATLAB)	CET 350	تطبيقات الحاسب (MATLAB)
CET 230	3	DigitalCircuit Design II	CET 331	تصميم الدوائر الرقمية II
CET 230	1	Introduction to Digital system Lab.	CET 330L	معمل مقدمة نظم رقمية
	16	مجموع الوحدات		

Semester #6 -

المتطلب	الوحدات	Subject name	رقم المقرر	اسم المقرر
CET 280	3	Data Structure & Algorithms	CET 352	هيكل بيانات و الخوارزميات
CET 311	3	Communication Eng. I	CET 315	هندسة اتصالات I
CET 280	3	Object Oriented programming	CET 360	البرمجة الموجهة نحو الأهداف
CET 250	3	Operating System	CET 370	نظم تشغيل
CET 210, CET 320	3	Measurements and Instrumentation	CET 321	قياسات كهربائية وأجهزة
CET 331	1	Digital System Design Lab.	CET 331 L	معمل تصميم نظم رقمية
CET 320	1	Electronic Circuit Lab	CET 320 L	معمل دوائر الكترونية
	17	مجموع الوحدات		

Semester #7 -

المتطلب	الوحدات	Subject name	رقم المقرر	اسم المقرر
GS204 CET 311	3	Control System	CET 417	نظم تحكم
CET 315	3	Computer Networks	CET 410	شبكات حاسب
CET 352	3	Data base systems	CET 440	نظم قواعد بيانات
CET 320, CET 230	3	Data Acquisition System	CET 450	نظم استحصال البيانات
CET 320, CET 331	3	Microprocessor I	CET 482	معالجات دقيقة I
CET 321	1	Measurements and Instrumentation Lab.	CET 421 L	معمل قياسات كهربائية وأجهزة
	16	مجموع الوحدات		

Semester #8 -

المتطلب	الوحدات	Subject name	رقم المقرر	اسم المقرر
CET 360, CET 440	3	Software engineering	CET 470	هندسة برمجيات
CET 352	3	Artificial intelligent	CET 460	الذكاء الاصطناعي
CET 410	3	Internet Application	CET 490	تطبيقات الانترنت
CET 410	3	Safety Computer Systems	CET 410	تأمين نظم الحاسبات
CET 350	3	Image Processing	CET 430	معالجة الصور
CET 450	1	Data Acquisition System Lab.	CET 450L	معمل نظم استحصال البيانات
CET 410	1	Computer Networks Lab.	CET 410L	معمل شبكات حاسوب
	17	مجموع الوحدات		

Semester #9

المتطلب	الوحدات	Subject name	رقم المقرر	اسم المقرر
CET 480	3	Computer Architecture	CET 520	معمارية الحاسب
CET 470	3	Advanced programing	CET 550	برمجيات متقدمة
CET 480	1	Microprocessor Lab.	CET 580L	معمل معالجات دقيقة
XXX	3	Elective course I	XXX	مادة اختيارية I
XXX	3	Elective courseII	XXX	مادة اختيارية II
Min. 130 credits	3	B.Sc. Project	CET 599	مشروع التخرج
	16	مجموع الوحدات		

Semester #10 -

المتطلب	الوحدات	Subject name	رقم المقرر	اسم المقرر
XXX	3	Elective course I	XXX	مادة اختيارية I
Min. 130 credits	3	B.Sc. Project	CET 599	مشروع التخرج
	9	مجموع الوحدات		

الخاتمة

في ختام هذا الدليل الذي نسعى من خلاله لتقديم شرح مفصل لكل ما قد يدور في ذهن الطالب من أسئلة حول دراسته بالقسم نتمنى من الله العلي القدير ان نكون قد وفقنا في وضع هذا الدليل الارشادي بالصورة المثلى بين يدي الطالب حتى يستطيع المضي قدوما في مسيرته العلمية في هذا القسم دون تعثر.

والله ولي التوفيق